



Terre d'Essais
Le Glazic
22740 Pleumeur Gautier (F)
Tél : 02.96.22.19.40
syntec.station@wanadoo.fr

Tomate au cahier des charges AB 2018 Référencement variétal pour récolte en COKTAIL.

Date : septembre 18
Rédacteur(s) : Hervé FLOURY
Essai rattaché à l'action : TEGUSTA – INTERFEL 2018
Titre de l'action : référencement variétal en AB

Thème de l'essai

Référencement de matériel végétal tomate segment « cocktail » pour des récoltes en grappe adapté pour des productions en culture longue sous serre haute type multichapelle DPG conduite au cahier des charges AB avec un minimum de chauffage.

But de l'essai

Comparer les résultats agronomiques obtenus sur une collection de 8 variétés destinées à la production de tomate en grappe, en priorisant les cultivars présentant une bonne qualité de fruit (visuelle et organoleptique) et doté d'un maximum de résistance et/ou tolérance aux maladies fongiques dont *oidium néolycopersici*, *cladosporiose fulvum* et *botrytis cynerea*.

Matériel et Méthodes

Matériel végétal, obtenteurs : cf. tab des résultats.

Site d'implantation : Terre d'Essais, Le Glazic, 22740 Pleumeur Gautier (F).

Dispositif expérimental : Dispositif en bloc de Fisher. 1 parcelle de 24 plants par variété.

Observations et mesures : bilan après 4 semaines de récolte, bilan à la date d'arrêt des contrôles : rendement agronomique, poids moyen commercial, qualité commerciale (% extra), calibre, nombre de fruits récoltés, *blossom*, fruits éclatés et autres déchets.

Conduite de l'essai :

- Semis : le 27 novembre 2017.
- Réception : 24 janvier 2018 Plts greffés une tête sur Empéador
- Densité : 2.8 plts /m² (plantation à densité finale) Conduite en PBI
- Chauffage par air pulsé, T° mini 15°C
- Irrigation : eau claire par goutte à goutte
- Amendement : compost de DV et fumier de bovin composté
- Fertilisation : engrais organique bio (équilibre 6-3- 12) en fond et ré-apport en cours de culture
- Mesures agronomiques : du 3 mai au 8 octobre (arrêt des contrôles)
- Mesures du degré brix : juin, juillet, août

Traitement statistique des résultats : essai de comportement sans analyse statistique.

Résultats détaillés

A – Résultats agronomiques (arrêt des contrôles au 8 octobre)

Variété	Obt	Résultats fin 05		Résultats à la date d'arrêt des contrôles (8 octobre)													
		Kg fin 0	PMC fin 05	Rdt kg/m ²	Dégr (g)	PM fruit (g)	%ext	Nb grap/m ²	PM Grap	éclat g/m ²	% gr 3,4 F	Bloss g/m ²	Déch %	Nb F/G	Brix	long. Tige	Clado 15.09
Anamay	Vitalis	5.9	46.0	27.4	0.406	51.0	82	59.4	461	9	0.0	0.0	2.14%	9.04	6.1	6.68	Prés
E 41376	Vitalis	5.1	41.8	25.3	0.461	45.6	73	64.8	399	887	0.6	0.0	5.14%	8.74	6.2	6.97	Abs
RZ 72002	Rijk Zwaan	5.0	54.9	29.7	0.587	57.0	84	58.5	507	24	0.6	0.0	3.99%	8.90	5.4	6.73	Abs
Brioso	Rijk Zwaan	5.4	44.6	30.9	0.151	48.0	87	69.7	444	0	0.0	0.0	2.66%	9.25	5.8	6.75	Abs
Trimoso	Rijk Zwaan	5.2	48.7	27.9	0.194	47.8	87	64.0	436	105	0.0	0.0	2.35%	9.13	6.2	6.52	Abs
DRTC 9503	De Ruiter	6.0	41.8	28.1	0.459	42.5	80	71.7	383	0	0.5	0.0	2.33%	9.02	5.5	7.10	Prés
DRTC 3318	De Ruiter	4.2	27.7	17.1	0.183	26.8	82	72.7	236	21	0.0	0.0	1.55%	8.80	6.6	-	Prés
Consuello	Gautier	2.2	19.6	5.4	0.144	19.7	49	31.4	173	1956	0.6	361.3	2.40%	8.77	7.5	-	Prés
<i>moy essai</i>	<i>(hors Cons)</i>			26.6	0.349	45.5	82.1	65.8	409.5	149.5	0.3	0.0	0.0	9.0	5.97	6.79	

B – Observations – Conclusions

Variété	Observations sur plantes (période estivale = mi-juillet)	Suivi qualité du fruit
<p>DRTC 3318</p> <p>Ensemble intéressant mais quel créneau ?</p> <p>Sensible clado, bon brix.</p>	<p>Plants de vigueur moyenne mais constante avec des feuilles claires, plutôt courtes à très courtes. Très bonne nouaison sur des rafles qui peuvent plier malgré le petit calibre (cerise). Pas d'oïdium mais présence de cladosporiose. EN plutôt courts.</p>	<p>Juin : fruits de calibre cerise (25-30 g), homogène en calibre, bien disposés sur une rafle qui n'est pas très longue. La tenue des fruits sur la rafle est bonne (quelques fruits peuvent se décrocher néanmoins). La maturation est suffisamment groupée. La rafle courte peut engendrer un port en boule dans certains cas. Peu sensible à l'éclatement à ce stade.</p> <p>Juillet : calibre toujours orienté cerise avec une faible sensibilité à l'éclatement. La présentation est très satisfaisante sur des rafles qui ne sont pas excessivement longues. Bon taux de brix.</p> <p>Août : très belle présentation avec des fruits brillants sans point doré sur des rafles longues, bien étalées. Les sépales sont fins, pas de microfissure, pas de fruit éclaté. Bonne qualité gustative. Toutefois, le calibre n'est pas facile à cerner : grosse cerise ou petite cocktail ?</p>
<p>RZ 72002</p> <p>Intérêt moyen : calibre trop fort, brix faible. Pas de clado néanmoins.</p>	<p>Plante de très bonne vigueur avec un diamètre de tige fort, un feuillage long et large au port semi-retombant. Très bonne nouaison avec des rafles peu sensibles à la pliure. Pas d'oïdium, pas de cladosporiose. EN assez longs sans qu'il n'y ait de grappes à toucher le sol néanmoins.</p>	<p>Juin : fruits de calibre cocktail, un peu fort, fruits bien disposés sur une rafle longue et épaisse. On note une petite sensibilité au dégrappage. Fruits de coloration rouge assez foncé, moyennement brillant, sans point doré. Ensemble très correct mais attention à la sensibilité au dégrappage.</p> <p>Juillet : on observe un raccourcissement des rafles entraînant de fréquents ports en boule. Le calibre reste plus élevé que les autres variétés et est un peu gros pour de la tomate cocktail.</p> <p>Août : ensemble toujours très correct, les fruits manquent un peu de brillance, les sépales sont bien étalés et assez fins.</p>
<p>E 41376</p> <p>A revoir mais attention à la sensibilité à l'éclatement observé</p>	<p>Plante de forte vigueur avec un diamètre de tige important, un feuillage long et large au port horizontal à semi retombant donnant à la plante un aspect plutôt végétatif. Les EN ne sont pas trop pas trop longs, bonne nouaison sur des rafles qui peuvent plier. Pas d'oïdium, pas de cladosporiose.</p>	<p>Juin : calibre de type cocktail. On note une assez forte sensibilité à l'éclatement. Rafle de longueur moyenne pouvant entraîner quelques boules dans certains cas. La disposition des fruits n'est pas toujours parfaite. On note la présence de quelques fruits avec de très grosses microfissures.</p> <p>Juillet : on observe une réduction de la proportion de fruits éclatés à ce stade.</p>

<p>en début de saison dans cet essai. Bon brix. Pas de clado. Plante assez longue.</p>		<p>Toutefois, les microfissures restent bien présentes sur certaines grappes. La coloration est un peu terne.</p> <p>Août : très nette amélioration de la qualité avec des grappes très longues qui s'étalent bien. Très peu de points dorés, fruits plutôt brillants. Toutefois les microfissures sont bien présentes et marquées dans certains cas.</p>
<p>Anamey</p> <p>A éviter cause sensibilité clado forte. Bon niveau de brix.</p>	<p>Plante de bonne vigueur, équilibrée avec un feuillage pas très long au port horizontal à semi retombant. Les EV sont plutôt courts. Bonne nouaison sur des rafles non sensibles à la pliure. Pas d'oïdium mais présence de cladosporiose.</p>	<p>Juin : fruits de calibre cocktail, très peu sensibles à l'éclatement, bien disposés sur une rafle longue, peu sensible au dégrappage. Belle coloration, assez brillante, sans point doré. Ensemble attractif.</p> <p>Juillet : les rafles semblent se raccourcir assez nettement entraînant un port en boule assez fréquent, quasiment aucun fruit éclaté. Bonne maturation groupée.</p> <p>Août : qualité globalement attractive avec des fruits brillants. Les rafles ne sont pas toujours très longues pouvant entraîner un relèvement des derniers fruits.</p>
<p>DRTC 9503</p> <p>Intérêt moyen cause sensibilité clado, plante longue, brix moyen</p>	<p>Plante de forte vigueur avec des feuilles pas très longues mais larges au port horizontal à semi retombant ayant parfois tendance à s'enrouler en tête. Bonne nouaison sur des rafles peu sensibles à la pliure, mais qui ont tendance à ramifier. Pas d'oïdium, pas de cladosporiose au moment de la notation mais arrive mi août. EN assez courts.</p>	<p>Juin : fruits bien disposés sur une rafle très longue et épaisse. Les sépales sont également très développés. La coloration est soutenue, assez foncée, avec des points dorés bien visibles. Pas de sensibilité au dégrappage, ni à l'éclatement.</p> <p>Juillet : ensemble toujours attractif avec une bonne maturation groupée. Les rafles sont longues et épaisses évitant le port en boule. Ensemble attractif.</p> <p>Août : ensemble toujours attractif dans un calibre régulier. Les sépales sont systématiquement recourbés. Les rafles sont très épaisses.</p>
<p>Trimoso</p> <p>A suivre mais moins productive que Brioso dans cet essai, brix toutefois supérieur, pas de clado</p>	<p>Plante de très bonne vigueur avec des feuilles longues et larges au port semi retombant. A noter une croissance plutôt sinueuse pouvant gêner l'enroulement et provoquer des casses de tête. Très bonne nouaison sur des rafles peu sensibles à la pliure. Pas d'oïdium, pas de cladosporiose. EN assez courts.</p>	<p>Juin : fruits bien disposés sur une rafle assez longue et très épaisse. Pas de sensibilité au dégrappage, ni à l'éclatement. Coloration foncée, relativement brillante, sans point doré.</p> <p>Juillet : présentation toujours attractive avec une bonne maturation groupée sur une rafle épaisse et suffisamment longue évitant le port en boule.</p> <p>Août : ensemble toujours attractif dans un joli calibre régulier et de belles parties vertes. Sépales fins et non-recroquevillés.</p>
<p>Brioso</p>	<p>Plante de forte vigueur avec des feuilles longues et larges au</p>	<p>Juin : fruits bien disposés sur une rafle suffisamment longue. Pas de sensibilité au</p>

<p>A suivre, bon potentiel agronomique, brix correct, pas de clado.</p>	<p>port semi retombant, donnant à la plante un aspect végétatif. Très bonne nouaison sur des rafles peu sensibles à la pliure. EN plutôt courts, nettement moins longs que RZ 72002. Pas d'oïdium, pas de cladosporiose.</p>	<p>dégrappage ni à l'éclatement. Jolie coloration soutenue, sans être trop sombre.</p> <p>Juillet : on observe quelques difficultés à maturer les derniers fruits sur certaines grappes. Les rafles sont un peu plus courtes pouvant entraîner un redressement des derniers fruits. La présentation reste néanmoins attractive.</p> <p>Août : remarques similaires.</p>
<p>Consuello Pas d'intérêt en grappe (éclatement) Voir en vrac ? Très bon brix mais présence de clado</p>	<p>Plante de bonne vigueur mais avec des feuilles courtes, au port horizontal donnant à la plante un aspect très aéré. Bonne nouaison sur des rafles longues peu sensibles à la pliure. Présence d'oïdium et de cladosporiose. EN courts.</p>	<p>Juin : fruits de calibre cerise, excessivement sensibles à l'éclatement → arrêt des suivis au 15 juin.</p>